

CLAIMS (アメリカ)

1. 画像圧縮装置 comprising:

与えられるカラー画像信号の色領域を判定し、この判定結果である判定情報を出力する色領域判定部；

前記色領域判定部から供給される判定情報に基づいて、複数の圧縮パラメータから一つを選択するスイッチ部； and

前記スイッチ部が選択する圧縮パラメータに基づき、前記カラー画像信号を圧縮する圧縮部。

2. 画像圧縮装置 according to claim 1, further comprising:

前記与えられるカラー画像信号を、色差信号であるカラー画像信号に変換して前記色領域判定部と前記圧縮部とに供給する色変換部。

3. 画像圧縮装置 according to claim 1, wherein 前記色領域判定部は、色差信号の相関を用いて色領域を判定することを特徴とする。

4. 画像圧縮装置 according to claim 1, wherein 前記圧縮部は、前記圧縮部から前記圧縮パラメータに応じて圧縮した前記カラー画像信号を供給され、これを符号化する符号部を含む。

5. 画像圧縮装置 according to claim 4, wherein 前記符号部は、前記色領域判定部が判定した色領域ごとの符号情報を有することを特徴とする。

6. 画像圧縮装置 according to claim 1, further comprising:

前記色領域判定部から供給された判定情報を、前記圧縮部から出力される圧縮されたカラー画像信号に付加する付加部。

7. 画像圧縮装置 according to claim 1, wherein 前記圧縮部は、前記与えられたカラー画像信号を異なる圧縮方法により圧縮する複数の圧縮部と、前記色領域判定部から供給される前記判定情報に応じて複数の圧縮部から1つを選択して機能させるスイッチ部とを含むことを特徴とする。

8. 画像圧縮装置 according to claim 1, wherein 前記圧縮部は含む、

前記色領域判定部から供給される判定情報に応じて、複数の符号化パラメータから一つを選択するスイッチ部； and

前記スイッチ部が選択した符号化パラメータに応じて、前記圧縮部から供給される

圧縮されたカラー画像信号を符号化して出力する符号部。

9. 画像圧縮装置 comprising:

与えられるカラー画像信号の色領域を判定し、この判定結果である判定情報を出力する色領域判定部。

前記与えられたカラー画像信号をそれぞれ異なる圧縮方法により圧縮する複数の圧縮部： and

前記色領域判定部から供給される前記判定情報に応じて複数の圧縮部から 1 つを選択し、選択した圧縮部を機能させるスイッチ部。

10. 画像伸張装置 comprising:

与えられる圧縮カラー画像信号の色領域を判定し、この判定結果である判定情報を出力する色領域判定部。

前記色領域判定部から供給された前記判定情報に基づいて、複数の圧縮パラメータから一つを選択するスイッチ部： and

前記スイッチ部が選択した前記圧縮パラメータに基づいて、前記圧縮カラー画像信号を伸張してカラー画像信号を出力する伸長部

11. 画像伸張装置 according to claim 10, wherein 前記色領域判定部は、前記与えられる圧縮カラー画像信号が含んでいる色領域ごとの符号領域から色領域を判定することを特徴とする。

12. 画像伸張装置 according to claim 10, further comprising:

前記色領域判定部から供給される前記判定情報を応じて、前記伸長部から出力されるカラー画像信号を補正する補正部

13. 画像伸張装置 according to claim 10, further comprising:

前記圧縮カラー画像信号に付加している符号データを分離して、これを前記伸長部に供給する符号分離部

14. 画像伸張装置 according to claim 10, wherein 前記伸長部は含ね

前記色領域判定部から供給された前記判定情報に基づいて、複数の複数の復号パラメータから一つを選択するスイッチ部； and

前記スイッチ部が選択した復号パラメータに基づき、前記与えられる圧縮カラー画像信号が含まれる符号データを復号化する復号部。

1 5. 画像伸張装置 comprising:

与えられる圧縮カラー画像信号の色領域を判定し、この判定結果である判定情報を出力する色領域判定部；

前記圧縮カラー画像信号を、それぞれ異なる伸張方法により伸張してカラー画像信号を出力する複数の伸長部； and

前記色領域判定部から供給された前記判定情報に基づいて、前記複数の伸長部から一つを選択し、これを機能させるスイッチ部。

1 6. 画像圧縮装置 comprising:

与えられるカラー画像信号の色領域を判定し、この判定結果である判定情報を出力する色領域判定手段；

前記色領域判定手段から供給される判定情報に基づいて、複数の圧縮パラメータから一つを選択するスイッチ手段； and

前記スイッチ手段が選択する圧縮パラメータに基づき、前記カラー画像信号を圧縮する圧縮手段。

1 7. 画像伸張装置 comprising:

与えられる圧縮カラー画像信号の色領域を判定し、この判定結果である判定情報を出力する色領域判定手段；

前記色領域判定手段から供給された前記判定情報に基づいて、複数の圧縮パラメータから一つを選択するスイッチ手段； and

前記スイッチ手段が選択した前記圧縮パラメータに基づいて、前記圧縮カラー画像信号を伸張してカラー画像信号を出力する伸長手段。

1 8. 画像圧縮方法 comprising:

与えられるカラー画像信号の色領域を判定し、この判定結果である判定情報を出力する色領域判定工程；

前記色領域判定工程にて出力された判定情報に基づいて、複数の圧縮パラメータから一つを選択する選択工程； and

前記選択工程にて選択された圧縮パラメータに基づき、前記カラー画像信号を圧縮する圧縮工程。

1 9. 画像伸張方法 comprising:

与えられる圧縮カラー画像信号の色領域を判定し、この判定結果である判定情報を出力する色領域判定工程；

前記色領域判定工程にて出力された前記判定情報に基づいて、複数の圧縮パラメータから一つを選択する選択工程； and

前記選択工程で選択された前記圧縮パラメータに基づいて、前記圧縮カラー画像信号を伸張してカラー画像信号を出力する伸長工程.